



SECKLER

**Automate de sablage flexible –
SECKLER *robosandero*.**

Systeme de sablage robotise pour vos pieces parfaites.

Des résultats toujours précis, uniformes et reproductibles. Avec SECKLER *robosandero*. Par SECKLER.

SECKLER *robosandero* conçu pour le traitement automatique et régulier par sablage de pièces cubiques ou cylindriques d'env. 60 x 60 x 100 mm. L'installation peut être adaptée à d'autres tailles et formes. Il s'agit ici d'une installation de sablage standard équipée jusqu'à quatre pistolets de sablage programmables et réglables individuellement.

Mode opératoire

Les pièces à usiner sont chargées manuellement sur des palettes dans le système de stockage, deux tiroirs sont disponibles dans l'équipement de base à cet effet.

Un convoyeur ou un palettiseur sont disponible en option.

Le robot prélève la pièce individuellement sur la palette et l'introduit dans l'installation de sablage à travers une manchette.

Dans la manchette est prévu un accouplement qui est couplé au bras du robot avant d'entrer dans la cabine de sablage et qui est redéposé une fois le processus de sablage terminé. Cela permet d'éviter les fuites d'abrasif et de poussière pendant le processus de sablage.

Ce système offre en outre une protection efficace pour le bras du robot. La manchette flexible en matériau résistant à l'abrasion offre au bras du robot une certaine liberté

de mouvement pour le traitement de la pièce.

Le bras du robot exécute le mouvement de sablage programmé dans la cabine de sablage.

Pendant le processus de sablage, seul le préhenseur est exposé à l'agent de sablage.

Une fois le processus de sablage est terminé, la pièce est soigneusement soufflée dans la chambre de sablage, puis déposée sans poussière dans la palette et le cycle recommence.

Afin de réduire l'usure, la cabine de sablage est équipée d'une protection contre cette dernière aux endroits importants.

Domaines d'utilisation

- + Automobile
- + Horlogerie/Joaillerie
- + Technique médical
- + Biens de consommation

Robot au-dessus de palette composé de:

- + Tête de préhension
- + Stockage des pièces à l'aide de palettes

Station d'accueil pour robot avec manchette

Équipement de base

- + Quatre pistolets de sablage
- + Quatre injecteurs de transport pour la pré-accélération de l'agent de sablage
- + Capteur de dépression dans la cabine de sablage
- + Capteur de niveau d'agent de sablage
- + Vannes proportionnelles pour la pression de sablage et de transport
- + Unités de traitement d'air comprimée
- + Traversée avec manchette pour système robotisé
- + Dispositif de soufflage pour manchette
- + Dispositif de soufflage pour pièces à usiner
- + Cyclone avec clapet
- + Tamis inséré
- + Deux filtres à cartouche avec décolmatage automatique
- + Unité de filtre HEPA
- + Unité d'aspiration réglable avec récipient à poussière

Options

- + Alimentation automatique du consommable
- + Encoffrement acoustique pour l'aspiration et l'alimentation

Jusqu'à quatre pistolets programmables et réglables individuellement sont disponibles dans l'équipement de base. D'autres sont possibles sur demande.

+ Grande flexibilité

Grâce à sa programmation conviviale, cette cellule convient au sablage de petites pièces aux formes et variantes très diversifiées

+ Meilleur contrôle du processus

Application optimale du matériel et réduction de la consommation d'agent de sablage

+ Qualité élevée et répétitive

Les paramètres flexibles permettent d'obtenir la rugosité de surface souhaitée



Commande flexible avec visualisation confortable

Le logiciel SECKLER *robosandero* permet de contrôler les paramètres de sablage et du robot suivants:

- + Pression et dosage de la quantité de sable
- + Pression de sablage
- + Temps de sablage
- + Nombre de palettes
- + Nombre de pièces
- + Retourner les pièces „oui/non“, avant/après le microbillage
- + Gestion pour 1000 pièces

L'installation se compose de deux cellules. La tête de préhension ainsi que les palettes contenant les pièces sont placées dans la cellule robotisée. Dans la deuxième cellule se trouve l'installation de sablage, qui est équipée de pistolet de sablage programmables individuellement et de plusieurs buses de soufflage.



Qu'est-ce que la technologie de micro-projection iepco?

Un procédé de micro-projection à sec avec agents de micro-projection bien définis (granulométrie, dureté des grains et géométrie des grains) permettant d'améliorer la microtopographie des surfaces de toute nature et qualité.

Objectifs en matière de technologie de micro-projection iepco

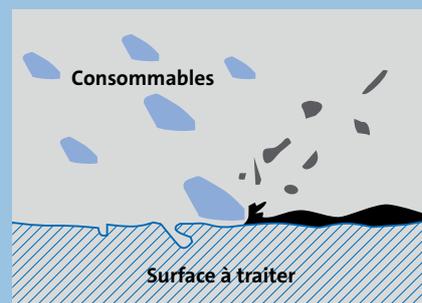
- + Nettoyage des surfaces
- + Densification des surfaces
- + Augmentation du pourcentage de zones de contact
- + Micro-ébavurage
- + Préparation de la surface adhésive
- + Texturation des surfaces
- + Atténuation des arêtes précisément définissable
- + Elimination de «droplets» et d'ébarbures
- + Densification, lissage et polissage des surfaces de pièces d'œuvre
- + Reproductibilité à 100 %

Consommables de micro-projection

- + Corindon supérieur
- + Agents en céramique
- + Silicates
- + Agents en inox
- + Billes de verre recuit
- + Agents en plastique et organiques pour cavités de moules sensibles
- + Agents avec additifs tribologiques en surface

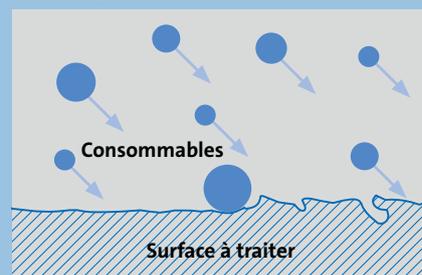
iepcO, plus de 50 ans de savoir-faire exceptionnel en finition de surface. En combinaison avec les technologies les plus modernes et des prestations complètes en matière de conseil, iepco propose avec SECKLER des solutions globales d'un excellent rapport qualité-prix spécialement adaptées à vos besoins individuels.

1^{ère} étape: Nettoyage (sablage)



Nettoyage et uniformisation de la surface avec un agent de micro-projection fin et pointu. Les éléments mobiles sont éliminés en même temps. Une préparation de la surface d'adhérence est aussi réalisable pour tous les types de revêtements.

2^{ème} étape: Densification (microbillage)



Densification de la surface avec application simultanée d'additifs. Amélioration des caractéristiques tribologiques.

SECKLER

SECKLER AG

Moosstrasse 3
CH-2542 Pieterlen

Téléphone +41 32 376 07 30

info@seckler.ch
www.seckler.ch



iepcO ag

Hofstrasse 21
CH-8181 Höri

Téléphone +41 44 861 16 16

info@iepcO.ch
www.iepcO.ch

